

TK14-VWX

FRS (Family Radio Service) TWO-WAY RADIO



Operating Instructions

Contents

Contents, continued

Contenido

Contenido, continuación

FCC Information

The Federal Communications Commission (FCC), with its action in General Docket 93-62, November 7, 1997, has adopted a safety standard for human exposure to Radio Frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC regulated equipment. Topaz3 / TruTalk subscribes to the same safety standard for the use of its products. Proper operation of this radio will result in user exposure far below the Occupational Safety and Health Act (OSHA) and Federal Communications Commission limits.

CAUTION - DO **NOT** transmit for more than 50% of total radio use time (50% duty cycle). Transmitting more than 50% of the time can cause FCC RF exposure compliance requirements to be exceeded.

- When transmitting, hold the radio in a vertical position with its microphone 2 inches (5 cm) away from your mouth. Keep the antenna at least 2 inches (5 cm) from your head and body.
- This device has been approved for use, at a maximum duty factor of 50%, using the specific belt clip tested for body-worn SAR compliance. Other belt clips or body-worn accessories may not comply and should be avoided.

FCC Information, continued

- The radio is transmitting when the transmit (TX) icon appears on the LCD display. You can cause the radio to transmit by pressing the P-T-T bar on the radio.
- These are required operating configurations for meeting FCC RF exposure compliance. Failure to observe these restrictions mean violation.

FCC Warning: This equipment generates or uses radio frequency (RF) energy. Changes or modifications not expressly approved in writing may cause harmful interference and void the user's authority to operate this equipment.

Industry Canada Notice: Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

FCC RF Exposure Requirements

This radio complies with the Federal Communications Commission (FCC) RF Exposure limits for general population / uncontrolled exposure environment. In addition, it complies with the following Standards and Guidelines:

- FCC 96-326, Guidelines for Evaluating the Environmental Effects of Radio-Frequency Radiation.
- FCC OET Bulletin 65 Edition 97-01 (1997) Supplement C, Evaluating Compliance with FCC Guidelines for Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields.
- ANSI / IEEE C95.1-1992, IEEE Standard for Safety Levels with Respect to Human Exposure to Radio Frequency Electromagnetic Fields, 3 kHz to 300 GHz.
- ANSI / IEEE C95.3-1992, IEEE Recommended Practice for the Measurement of Potentially Hazardous Electromagnetic Fields - RF and Microwave.

IMPORTANT NOTE: To get the most out of your TK14-VWX, please READ THESE INSTRUCTIONS before attempting to use this radio. SAVE THESE INSTRUCTIONS for future reference. They provide important operation and safety information.

About Topaz3

Topaz3 is the exclusive supplier of Maxon®, Legacy and TruTalk brand communication products.

Our product line ranges from FCC licensed two-way radios suitable for Business and Industry (B&I) markets like farm, government, law enforcement, utility, etc. to consumer communications equipment for recreational and light-duty business markets.

Product offerings include a variety of UHF and VHF handheld and mobile radios, repeaters and RF link modules as well as FRS (Family Radio Service), GMRS (General Mobile Radio Service) radios, MURS (Multi User Radio Service) radios, Citizen's Band radios and Weather Monitors.

Available accessory items include a variety of carrying cases, spare batteries, desktop and mobile chargers, ear bud speaker microphones and more for each radio model.

For additional information on our product line, visit our website: *www.topaz3.com*

About Your TK14-VWX

Family Radio Service (FRS) is the newest generation in personal two-way communications. No license is required for FRS radio operation - the radios provide communication on any of the 14 license-free UHF channels dedicated to such use.

The TK14-VWX is a lightweight, compact two-way radio that can be used for communicating with family or friends at parks, shopping malls, sporting events, concerts or any indoor or outdoor activity.

Providing up to two mile range, the TK14-VWX is compatible with other two-way radios using the FRS frequency band (462.5625 MHz to 467.7125 MHz). Additional features include:

- Simple push-to-talk operation on 14 UHF Channels
- Up to 2 mile range, depending on terrain and environment of use
- 38 Private Talk (CTCSS Tone) Sub-Channel Codes
- Voice Operated (VOX) or Push-To-Talk (P-T-T) operation
- 7 Weather channels
- Scan function on main channels and sub-channels
- A multi-functional backlit display
- Battery save circuitry (30 hours from 4 "AAA" alkaline, rechargeable Ni-Cad batteries or TruTalk ACC-214 rechargeable NiMH battery pack)

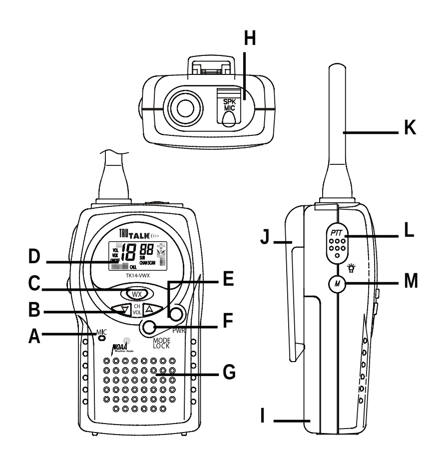
Unpacking and Checking Equipment

Carefully unpack the radio and accessories. Use the item list below to identify the components included in the product packaging, to ensure that no items are discarded in the packing materials.

- Radio
- (Removable) Belt Clip
- Owner's Manual

If any items are missing or damaged, contact the Topaz3 Customer Service Department: dial 1-800-821-7848, Ext. 499 for assistance.

Getting to Know Your Radio



A) Microphone - Allows voice messages to be transmitted.

B) Up / Down Buttons - Selects radio channel, radio operation modes and adjusts volume level.

C) WX / Call Button - Activates weather mode and announces your call to other radio users on the same channel.

D) LCD Panel - Provides current channel selection information and radio status icons.

E) Power Button - Powers the radio on and off.

Getting to Know..., continued

F) Mode / Lock Button - Allows radio function changes and locks keypad from accidental keypress.

G) Speaker - Allows received voice messages to be heard.

H) Accessory Jack - Used for optional radio accessories (sold separately).

I) Battery Compartment - Houses 4 "AAA" alkaline or rechargeable Ni-Cad Batteries. Also uses TruTalk rechargeable NiMH battery pack (ACC-214).

J) Belt Clip

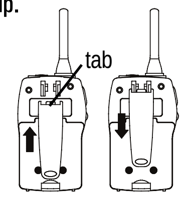
K) Flexible Antenna (fixed)

L) P-T-T (Push-To-Talk) Button - Transmits your voice messages.

M) Monitor / Backlight Button - Allows you to check for activity on your channel before transmitting; backlights the LCD panel.

Removing / Attaching the Belt Clip

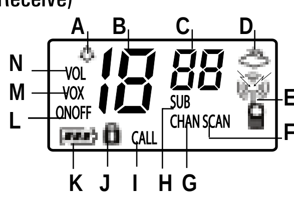
To remove the belt clip, pull and hold the tab located at the top of the belt clip. Slide the belt clip down, and off the radio.



To re-attached the belt clip, align clip sides with rails on the radio back and slide the clip upward until it locks into place.

LCD Display Panel

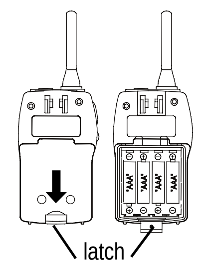
A) Tone confirms button press / Talk / Battery low alert
B) Current channel selection
C) Current "Private Talk" sub-channel selection (CTCSS Tone Codes)
D) Weather mode
E) TX / RX (Transmit / Receive)
F) Scanning mode
G) Channel
H) Sub-Channel
I) Calling mode
J) Button lock
K) Battery power level
L) Function On/Off
M) Voice activated transmission (VOX)
N) Volume adjust mode



Battery Installation

Note: Use only "AAA" alkaline, rechargeable Ni-Cad or TruTalk ACC-214 Rechargeable NiMH Battery Pack in the TK14-VWX. Other types of batteries may burst, causing injury to persons and / or damage to the radio unit. Always remove the batteries or battery pack from the radio if it will not be used for long periods of time.

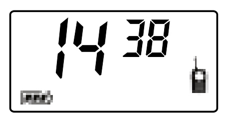
1. Remove the radio belt clip and locate the battery cover latch (near the base of the radio on back). Move the latch downward to unlock.
2. Gently lift the battery cover up and away from the battery compartment.
3. Install four (4) fresh "AAA" alkaline, rechargeable Ni-Cad batteries or TruTalk ACC-214 rechargeable NiMH battery pack into the compartment. Follow the polarity diagram embossed in the compartment base (or label on battery pack).
4. Reinstall the battery cover, lock the latch and re-attach the belt clip.



Using Your Radio

To power the Radio ON:

Press and hold the PWR (power) button on the front of the TK14-VWX for approximately 2 seconds. A tone will sound indicating the unit is receiving power. The radio's LCD panel will display a self-test and then go into operational mode, showing the current radio function settings. The LCD appears like this or similar.



Power the Radio OFF:

Press and hold the PWR button for approximately 2 seconds. The LCD panel will go dim to confirm the radio is off.

Adjusting the Speaker Volume - With the radio on, press the UP (▲) button to increase volume; the DOWN (▼) button to decrease volume. The volume level indicator icon will change to reflect your setting. There are 12 possible levels.

Special NOTE: When using the TruTalk speaker microphone accessories, ensure the volume level is at the lowest setting, then increase gradually until a comfortable level is achieved. (See page 20).

Using Your Radio, continued

Selecting a Channel - Press and release the MODE / LOCK button 1 time or until the CHAN icon flashes on the LCD panel. Select the desired channel by pressing the UP (▲) or DOWN (▼) button. When the desired channel is displayed, press and release the P-T-T button to select the channel. If no selection has been made after 5 seconds, the radio will save the displayed channel and return to operation mode. To exit without saving your last setting, press and release the WX button.

Selecting a "Private Talk" Sub-Channel - Press and release the MODE button 2 times or until the SUB icon and CHAN icon flash on the LCD panel. Select the desired sub-channel by pressing the UP (▲) or DOWN (▼) button. When the desired sub-channel is displayed, press and release the P-T-T button to select it. If no selection has been made after 5 seconds, the unit will save the displayed channel and sub-channel then return to operational mode. To exit without saving your last setting, press and release the WX button.

Receiving a Call - The radio is continuously in receiving (RX) mode when powered on. When you receive a call on the current channel, the (RX) indicator icon (located on right side of LCD panel) will display.

Transmitting a Call - To reply to a received message, or initiate a new message, press and hold the P-T-T button on the left side of the TK14-VWX. For the best results, speak at a normal rate and tone, the radio's TX indicator icon will appear while you are speaking to confirm that you are transmitting.

Sending a Call Tone - You can send an audible tone to alert another radio user that you are getting ready to transmit to, or to help you identify yourself. Simply press and release the WX button The call tone will be transmitted to others on your current channel and sub-channel setting.

Power Save Mode - To conserve battery life, the TK14-VWX will go into a power save mode after 6 seconds without a received (RX) message signal. If a button press is made, or an incoming message received, the radio will automatically return to operational mode. **NOTE:** There is no LCD display indicator for power save mode.

Main Channel Scanning - To provide a quick search for all channel activity, activate the radio's scan function by pressing and releasing the MODE / LOCK button three times or until the icon CHAN and SCAN flash together. Press and release the UP (▲) or DOWN (▼) button to initiate scan of all main channels. If an incoming message is detected, the radio will stop scanning and lock onto the active channel

for 3 seconds after channel activity has stopped. This will provide you the opportunity to reply to the message if desired. If no reply is transmitted, the radio will resume scanning.

To reply to the incoming message, press and release the P-T-T button to stop the channel scan, then press and hold the P-T-T button while speaking into microphone.

To remain on the active channel, and stop scanning, press the P-T-T button. The radio scan sequence will stop on the current channel. If you wish to return to another channel, follow instructions for Selecting a Channel. If you wish to re-activate scan, repeat the steps above.

"Private Talk" Sub-Channel (CTCSS) Scanning -
To provide a quick search for sub-channel activity (from a single main channel), press and release the MODE / LOCK button four times or until the SUB CHAN and SCAN icons flash. Press and release the UP (▲) or DOWN (▼) button. The radio will begin to scan the sub-channels. If an incoming message is detected, the radio will stop scanning and lock onto the active sub-channel for 3 seconds after channel activity has stopped. This will provide you the opportunity to reply to the message if desired. If no reply is transmitted, the radio will resume scanning.

Using Your Radio, continued

To reply to the incoming message, press and release the P-T-T button to stop the channel scan, then press and hold the P-T-T button while speaking into microphone.

To remain on the active channel, and stop scanning, press the P-T-T button. The radio scan sequence will stop on the current channel. If you wish to return to another channel, follow instructions for selecting a channel. If you wish to re-activate scan, repeat the steps above.

Beep Tone (ON / OFF) - You may set an audible tone to occur when any button (except the P-T-T) is pushed. To activate, press the MODE / LOCK button five times or until the 🔔 icon flashes in upper left corner of LCD panel. Press the UP (▲) or DOWN (▼) button to toggle the beep tone on or off (the word "ON" or "OFF" will appear above the battery level icon). Press and release the P-T-T button to select. The 🔔 icon will become solid to confirm the beep tone is active (ON). To turn off the beep tone, follow previous steps but toggle to the word "OFF" (off setting). Press and release the P-T-T button to select, or press and release the WX button to cancel and return to the operational mode.

Special NOTE: It is recommended that the beep tone be turned off when using the TruTalk speaker microphone accessories. (See page 20).

Using Your Radio, continued

NOTE: The beep tone setting controls the talk confirmation tone and also the low battery tone. When the beep tone is ON, all audible tones are ON. When the beep tone is OFF, all audible tones are OFF.

Monitor / Backlight Button - Listen for weak signals on the current channel or check for channel activity by pressing and holding the MONITOR button for at least two seconds. To backlight the LCD panel, press and release the MONITOR button quickly. The light will illuminate for approximately 6 seconds.

Battery Level / Low Battery Indication - When the battery power level is low, the number of sections lit in the battery icon on the LCD panel will lessen, and eventually flash to indicate that the batteries (or battery pack) needs to be replaced or recharged.

NOTE: If the beep tone setting is ON , you will hear a double beep every 10 seconds to advise you the battery is low. (See previous page to change setting).

Keypad Lock Function - To prevent accidental key press or radio operation, you may "lock" the keypad. Press and hold the MODE / LOCK button for 2 seconds or until the flashing icon appears on the LCD panel and a double beep sounds (if beep tone is active). The UP (▲) and DOWN (▼) buttons

will only adjust radio volume. To release lock, press and hold the MODE / LOCK button again. The 🔒 icon will disappear, to confirm the radio keypad has returned to normal operating (unlocked) condition.

Voice Operated (VOX) ON / OFF - VOX (voice transmit) mode allows the radio to transmit with your voice - without having to press the P-T-T. To set the VOX, press and release the MODE / LOCK button six times or until the VOX icon flashes on left side of LCD panel. Press the UP (▲) or DOWN (▼) button to alternate between VOX OFF, VOX ON HI (high) or VOX ON LO (low). Press and release the P-T-T button to select the desired VOX setting. The icon VOX will become solid to confirm the VOX is active. To exit without saving your last setting, press and release the WX button.

WX (Weather) Band Receiver (ON / OFF) - Press and hold the WX button for 2 seconds or until the ☁ icon appears in upper right corner of LCD panel. The WX receiver will be active. To select the WX channel, press and release the MODE / LOCK button 1 time or until the CHAN icon flashes, this is for selecting the WX Channel. Select the desired weather channel by pressing the UP (▲) or DOWN (▼) button. Press the MODE / LOCK button to store the weather channel or the radio will store the current weather

channel after 5 seconds of no keypress. Press and release the P-T-T or WX button to return to operation mode. To exit without saving your last setting, press and release the WX button.

Specifications

FRS Channels Available	14 Channels
"Private Talk" Sub-Channels	38 CTCSS Tone Codes
Weather Channels	7 NOAA Frequencies
Output Power (TX)	500 mW (FCC Maximum)
Battery Life	Up to 30 Hours (Alkaline)
Range	Up to 2 Miles*

* The maximum range will vary depending on terrain and environment of use. Open fields give the best range; buildings and other structures may limit the communication range.

WX Channel Table

Channel Number	Frequency (MHz)
1	162.550 MHz
2	162.400
3	162.475
4	162.425
5	162.450
6	162.500
7	162.525

FRS Channel Table

Channel Number	Frequency (MHz)
1	462.5625 MHz
2	462.5875
3	462.6125
4	462.6375
5	462.6625
6	462.6875
7	462.7125
8	467.5625
9	467.5875
10	467.6125
11	467.6375
12	467.6625
13	467.6875
14	467.7125

Compatible TK14-VWX Accessories

- Rechargeable NiMH battery pack (ACC-214)
- Desktop charger with NiMH battery (ACC-407)
- Ultra-lite headset, VOX / P-T-T switchable (ACC-611)
- Open-face helmet headset with boom mic* (ACC-621)
- Full-face helmet headset with button mic* (ACC-622)
- Ear bud speaker microphone w/ in-line P-T-T* (ACC-705)
- Lapel speaker microphone* (ACC-725)
- Ear speaker for use with ACC-725 (WTA-9F)
- Cases: Nylon web (ACC-310)
  Waterproof vinyl (ACC-311)
  Neoprene fabric (ACC-312)

*Accessory not for use during VOX radio operation.

Troubleshooting

Condition	Solution
Radio does not power ON	● **Press and hold the PWR (power) button for approximately 2 seconds to power the radio on and off.** ● Check batteries to ensure proper installation (using polarity diagram embossed in radio or on pack label). ● The batteries may be weak. Replace old batteries with four(4) fresh "AAA" or TruTalk ACC-214 rechargeable NiMH Battery Pack.
Radio reception is weak	● Press the UP button to increase volume. ● The receiving signal may be weak and out of range. Press the MONITOR button to open squelch and hear weak signals. ● Move to another location where reception may be better / stronger.

Troubleshooting, continued

Condition	Solution
Cannot change radio channel	● Press the MODE / LOCK button until the main channel digit flashes on the display. ● Push the UP or DOWN button to change channel. Press the P-T-T to select.
Range of the radio is limited	● Batteries may be weak. Look on the LCD panel for the battery low icon. Install new batteries if indicated. ● The maximum range will vary depending on terrain and environment of use. Open fields usually provide the maximum range, while buildings and other structures may limit the range significantly.
Sound from the radio is distorted	● When transmitting, speak in a normal tone of voice, approximately 2 inches from the radio microphone. ● When receiving, use the lowest comfortable volume level.

Licensing, Safety and Serivce Information

FCC Licensing

The Federal Communications Commission does NOT require the operator of this radio be licensed under the applicable Part and / or Parts of the FCC Rules and Regulations. Contact the nearest FCC Field Office for additional information about license-free Family Radio Service (FRS).

Safety Information

WARNING - DO NOT hold the radio in such a manner that the antenna is next to, or touching, exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.

WARNING - DO NOT allow children to operate transmitter-equipped radio equipment.

CAUTION - DO NOT operate the radio near unshielded electrical blasting caps or in an explosive atmosphere, unless it is a type especially designed and qualified for such use.

CAUTION - DO NOT press and hold the transmit bar (P-T-T) when not actually wishing to transmit.

Service

Do not tamper with internal radio adjustments. Damage to the equipment and / or improper operation may result. There are no serviceable items inside the radio. It is recommended that you return the radio to a qualified Topaz3 / TruTalk radio communications Dealer for any service or repairs.

Maintenance

Your TK14-VWX radio is designed to be maintenance free. To keep your radio in good working condition:

- Clean external surfaces with a clean cloth dampened in a solution of dishwasher detergent diluted in water. Apply the solution sparingly to avoid any moisture leaking into cracks and crevices. Do not submerge the radio. Use a non-metallic brush to dislodge stubborn particles, if necessary. Dry the surface thoroughly with a soft, lint free cloth.
- DO NOT use solvents or spirits for cleaning - they may permanently damage the housing.
- Clean the radio battery contacts with a lint free cloth to remove dirt, grease, or other foreign material that may impede good electrical contact.

Software Copyrights

The Topaz3 / TruTalk products described in these operating instructions may include copyrighted Topaz3 / TruTalk software programs stored in semi-conductor memories or other media. Laws in the United States and other countries preserve for Topaz3 / TruTalk certain exclusive rights for copyrighted software programs, including the exclusive right to copy or reproduce in any form the copyrighted software program.

Accordingly, the copyrighted Topaz3 / TruTalk software programs contained in the Topaz3 / TruTalk product(s) described in this operating instruction manual may not be copied or reproduced without the express written permission of Topaz3, LLC.

Furthermore, the purchase of Topaz3 / TruTalk products shall not be deemed to grant either directly or by implication, estoppel, or otherwise, any license under the copyrights, patents or patent applications of Topaz3, LLC, except for normal non-exclusive, royalty-free license to use that arises by operation of law in the sale of a product.

Warranty Service Instructions

Refer to these Operating Instructions for proper operation and adjustments. If the problem cannot be corrected by reference to this document, return the product with proof of purchase (the sales receipt) to the place of purchase, or call the Topaz3 Customer Service Department for return instructions, toll-free: 1-800-821-7848, Ext. 499.

Purchase Date: ______________________

Purchased From:

____

Radio Serial Number:

____

Warranty Statement

Topaz3, LLC (herein Topaz3), warrants each new radio product manufactured or supplied by it to be free from defects in material and workmanship under normal use and service for the time period listed below, provided that the user has complied with the requirements stated herein. The Warranty period begins on the date of purchase from an Authorized Topaz3 Sales and Service Outlet. This Warranty is offered to the original end user and is not assignable or transferable. Topaz3 is not responsible for any ancillary equipment which is attached to or used in conjunction with Maxon, Legacy and TruTalk products.

Topaz3 offers to the original end user a Two (2) Year Limited Warranty on all Maxon and Legacy Business and Industrial Radio Products; TruTalk products carry a One (1) Year Limited Warranty. Maxon and Legacy accessories carry a One (1) Year Limited Warranty. TruTalk accessories carry either a One (1) Year Limited Warranty, or a Ninety (90) Day Limited Warranty, dependent on model.

During this period, if the product fails to function under normal use because of manufacturing defect(s) or workmanship, it should be returned to the Authorized Topaz3 Sales and Service Outlet from which it was purchased. The Sales and Service Outlet will repair the product, or return the product for repair to Topaz3 or its Authorized Repair Depot. The user is responsible for the payment of any charges or expenses incurred for the removal of the defective product from the vehicle or other site of its use; for the transportation of the product to the Sales and Service Outlet; for the return of the repaired / replacement product to the site of its use and for the reinstallation of the product.

Topaz3 shall have no obligation to make repairs or to cause replacement required which results from normal wear and tear or is necessitated in whole or in part by catastrophe, fault or negligence of the user, improper or unauthorized alterations or repairs to the Product, incorrect wiring, use of the Product in a manner for which it was not designed, or by causes external

Warranty Statement, continued

to the Product. This warranty is void if the product serial number is altered, defaced or removed.

Topaz3's sole obligation hereunder shall be to replace or repair the Product covered in this Warranty. Replacement, at Topaz3's option, may include a similar or higher-featured product. Repair may include the replacement of parts or boards with functionally equivalent reconditioned or new parts or boards. Replaced parts, accessories, batteries or boards are warranted for the balance of the original time period. All replaced parts, accessories, batteries or boards become the property of Topaz3.

THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED OR STATUTORY, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

FOR ANY PRODUCT WHICH DOES NOT COMPLY WITH THE WARRANTY SPECIFIED, THE SOLE REMEDY WILL BE REPAIR OR REPLACEMENT. IN NO EVENT WILL TOPAZ3 BE LIABLE TO THE BUYER OR ITS CUSTOMERS FOR ANY DAMAGES, INCLUDING ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR THE LOSS OF PROFIT, REVENUE OR DATA ARISING OUT OF THE USE OF OR THE INABILITY TO USE THE PRODUCT.

This Warranty is void for sales and deliveries outside of the U.S.A. or Canada.

Contenido

Contenido, continuación

Información de la FCC

La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC), con su medida en Registro General 93-62, del 7 de noviembre de 1997, ha adoptado una norma de seguridad para la exposición humana a la energía electromagnética de radiofrecuencia (RF) emitida por equipo regulado por la FCC. Topaz3 / TruTalk adopta la misma norma de seguridad para el uso de sus productos. La operación adecuada de este radio resultará en una exposición del usuario muy inferior a los límites establecidos por el Acta de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) y la Comisión Federal de Comunicaciones.

PRECAUCIÓN - **NO** transmita por más de 50% del tiempo del uso total del radio (ciclo de trabajar de 50%). Transmitiendo más del 50% del tiempo puede causar que los requisitos del RF del FCC de la conformidad de la exposición sean excedido.

- Cuando transmite, sostenga el radio en una posición vertical con su micrófono 5 cm lejos de su boca. Guarde la antena por lo menos 5 cm de su cabeza y cuerpo.
- Este disposition se ha probado para usar como un factor de función máxima del 50%, usando el clip del cinturón específico para usar en el cuerpo; probado en conformidad con la organización SAR. Otros clips del cinturón o accesorios para usar en el cuerpo pueden no conformarse y deben ser evitados.

Información de la FCC, continuación

- El radio transmite cuando el indicador TX de transmisión de su radio aparecerá en la pantalla mientras está hablando para confirmar que está transmitiendo. Presionando el botón de P-T-T (presionar-para-hablar) en del radio causa el radio a transmitir.

- Estas son configuraciones de funcionamiento requeridas para la conformidad de la reunión de exposición de la FCC RF. Incumplimiento de observar estas restricciones, significa violación.

Advertencia de FCC: Este equipo genera o usa energía de frecuencia radial (RF). Los cambios o modificaciones no aprobadas expresamente por escrito pueden causar una interferencia perjudicial y cancelar la autoridad del usuario para operar este equipo.

Aviso de Industry Canada: La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencia, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencia que pueda causar una operación indeseada de este dispositivo.

Requerimientos de Obediencia a la Exposición de RF del FCC

Este radio cumple con los límites de exposición de la FCC RF para la población en general / el ambiente de exposición incontrolado. Además, éste cumple con los siguientes Estándares y Guías de Consulta:

- FCC 96-326, Guías de Consulta para Evaluar los Efectos Ambientales de la Radiación de la Radiofrecuencia.
- Suplementos C, Conformidad de la Edición 97-01 del Boletín 65 de la FCC OET (1997) (de la Evaluación con las Guías de Consulta de la FCC para la Exposición Humana a los Campos Electromagnéticos de la Radiofrecuencia.
- ANSI / IEEE C95.1-1992, Estándar de IEEE para los Niveles de Seguridad con Respecto a la Exposición Humana a los Campos Electromagnéticos de la Radiofrecuencia, 3 kHz a 300 GHz.
- ANSI / IEEE C95.3-1992, Práctica Recomendada IEEE para la Medida de Campos Electromagnéticos Potencialmente Peligrosos - RF y Microonda.

NOTA IMPORTANTE: Para obtener el máximo beneficio de TK14-VWX, por favor LEA ESTAS INSTRUCCIONES antes de tratar de usar este radio. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES para referencia futura. Ellas contienen importantes informaciones de operación y seguridad.

Acerca de Topaz3

Topaz3 es el suplidor exclusivo de las marcas de productos Maxon®, Legacy y TruTalk.

Nuestra línea de productos alcanza desde radios de dos vías convenientes para mercados de Negocios e Industrias (B & I) tales como granjas o fincas, gobierno, personal que ejecuta la ley, servicio público, etc. a equipos para comunicaciones del consumidor para uso de mercados recreacionales y de negocios con funciones livianas.

Los productos incluyen una variedad de radios portátiles y móbiles de UHF y VHF, repetidoras y módulos de RF Link, tanto como Radios de Servicio Familiar (FRS), Servicio General de Radios Móbiles (GMRS), Multi Servicio de Radio del Utilizador (MURS), Radios de Banda Ciudadana y Monitores del Tiempo.

Items de accesorios disponibles incluyen una variedad de estuches para cargar los radios, baterías, cargadores de escritorios y móbiles, micrófonos parlantes de oído y más para cada modelo de radio.

Para información adicional de los productos de Topaz3, visite nuestro website en *www.topaz3.com*

Acerca de Su TK14-VWX

El Servicio de Radio Familiar (FRS) es las más nueva generación de comunicaciones personal de dos vías. No se requiere ninguna licencia para operación de radios de FRS - o radios proporcionan la comunicación en cualesquiera de los 14 canales de frequencia UHF sin licencia dedicados a al uso.

La TK14-VWX es una radio compacta bi-direccional muy liviana que puede usarse para comunicarse con la familia o los amigos en parques, centros comerciales, eventos deportivos, conciertos - cualquier actividad en el interior o al aire libre.

La TK14-VWX tiene un alcance de dos millas y es compatible con otras radios bi-direccionales que utilicen la banda de frecuencia FRS (Servicio de Radio Familiar), de 462.5625 MHz a 467.7125 MHz. Las características adicionales que incluye son las siguientes:

- Funcionamiento sencillo P-T-T (Presionar-Para-Hablar) en 14 canales UHF
- Hasta 2 millas, dependiendo de la geografía y del ambiente circundante
- 38 PrivateTalk Sub-canales para conversaciones privadas (Tono CTCSS)
- Operación por voz (VOX) o P-T-T
- 7 Canales meteorológicos
- Función de búsqueda en los canales principales y sub-canales
- Una pantalla multifuncional con iluminado de fondo

Información Acerca..., continuación

- El circuito de ahorro de las batería permite el funcionamiento de la radio hasta por 30 horas con 4 baterías alcalinas "AAA", baterías recargables de níquel-cadmio o paquetes de baterías recargables TruTalk NiMH (ACC-214).

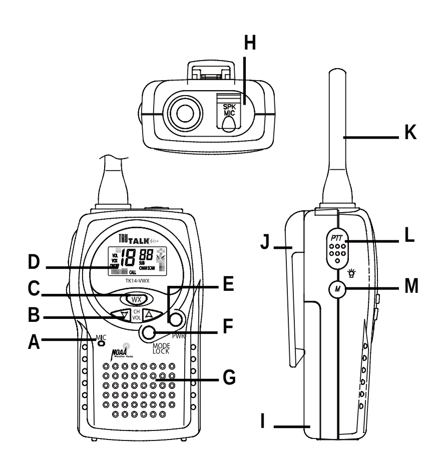
Desempaque y Verificación del Equipo

Con cuidado, desempaque el radio y su accesorios. Use la lista de artículos de abajo para identificar los componentes incluídos en el paquete del producto para asegurar que no se deseche ningún artículo en los materiales del embalaje.

- Radio
- Clip del Cinturón (removible)
- Instrucciones Operativas

Si cualquiera de los artículos faltaron o se dañaron, por favor de hacer reclamo al departmento de Servicios al Cliente de Topaz3 al 1-816-891-6320, extensión 499 para ayuda.

Familiarizándose con la Radio



A) Micrófono - Transmite sus mensajes de voz.

B) Botones de ▲ (Arriba) / ▼ (Abajo) - Seleccionan el canal de radio, selecciona los modos del radio y ajustan el nivel de volumen.

C) Botones de WX (Tiempo) / Call (Llamada) - Activa el modo del tiempo y anuncia su llamada a otros usuarios radiales en el mismo canal.

D) Pantalla de Cristal Líquido (LCD) - Proporciona información acerca de la selección de canales y muestra los indicadores y otras informaciones de estado de las funciones del radio.

Familiarizándose con la Radio, continuación

E) **Botón de PWR (Potencia)** - Se usa para encender y apagar el radio.

F) **Botón de MODE (Modo) / LOCK (Bloqueo)** - Permite cambios en el funciones de la radio y bloquea el teclado previniendo que se presionen botones de manera accidental.

G) **Altavoz** - Permite que se oigan los mensajes de voz recibidos.

H) **Enchufe para Accesorios** - Se utiliza para los accesorios opcionales de la radio (los accesorios se venden por separado).

I) **Compartimento de las Baterías** - Utiliza 4 baterías alcalinas "AAA", baterías recargables de níquel-cadmio, o un paquete de baterías recargables TruTalk NiMH (ACC-214).

J) **Clip del Cinturón**

K) **Antena Flexible (fija)**

L) **Botón P-T-T (Push-To-Talk; Presionar-Para-Hablar)** Transmite sus mensajes de voz.

M) **Botón de Monitor / Iluminación de Pantalla** - Comprueba la actividad en el canal antes de transmitir e ilumina la pantalla de cristal líquido (LCD).

Familiarizándose con la Radio, continuación

Quitar / Asegurar el Clip de Cinturón

Para quitar el clip de cinturón, tirar y sostener la lengüeta ubicada en la parte superior del clip. Deslizar el clip hacia abajo, quitándolo de la radio.

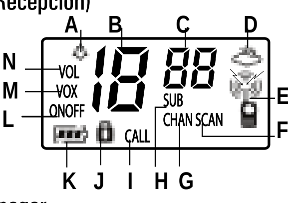
Para volver a asegurar el clip de cinturón, alinear los lados del clip con los rieles en la parte trasera de la radio y deslizar el clip hacia arriba hasta que quede asegurado en su sitio.

Lengüeta



Pantalla de Cristal Líquido (LCD)

A) Confirmación de tonos presionando el botón / Hablar / Alerta de batería baja
B) Selección del canal actual
C) Selección del sub-canal de "Habla Privada" actual (Códigos de Tono CTCSS)
D) Modo de sintonía de canales meteorológicos
E) TX / RX (Transmisión / Recepción)
F) Modo de búsqueda
G) Canal
H) Sub-Canal
I) Llamar modo
J) Bloqueo del botón
K) Nivel de las baterías
L) Función de Encender / Apagar
M) Transmisión activada voz (VOX)
N) El volumen ajusta modo



Familiarizándose con la Radio, continuación

Instalacion de las Baterías

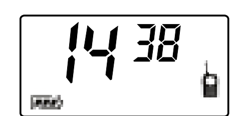
NOTA: Utilizar sólo baterías alcalinas "AAA", baterías recargables de níquel-cadmio o un paquete de baterías TruTalk modelo ACC-214 recargables NiMH en el TK14-VWX. Otro tipo de baterías pueden explotar, dañando a personas y/o a la unidad de radio. Retirar siempre las baterías o el paquete de baterías de la radio si no se va a utilizar durante un periodo largo de tiempo.

1. Quitar el clip de cinturón de la radio y asegurar la cubierta compartimento de las baterías (cerca de la base de la radio, en la parte trasera). Mover el seguro hacia abajo para desbloquearlo.
2. Levantar suavemente la tapa, alejándola del compartimento de las baterías.
3. Instalar cuatro (4) baterías alcalinas "AAA" nuevas, baterías recargables de níquel-cadmio, o un paquete de baterías recargables NiMH TruTalk ACC-214 en el compartimento, según el diagrama de polaridad que aparece grabado en el fondo del compartimento (o en la etiqueta del paquete de las baterías).
4. Volver a colocar la tapa del compartimento y mover el seguro de ésta hacia arriba para fijarlo. Acoplar de nuevo el clip de cinturón a la radio.

Utilización de la Radio

Encendido de la Radio:

Presionar durante unos 2 segundos el botón de PWR en la parte delantera de la TK14-VWX. Una tono indicará que la unidad está recibiendo energía. El panel LCD de la radio muestra una autoprueba y a continuación pasa al modo operativo, mostrando las graduaciones corrientes de la función radial. El LCD parece como esto o similar.



Apagado de la Radio:

Presionar durante unos 2 segundos el botón de PWR. La pantalla de cristal líquido se atenuará para confirmar que la radio esté apagada.

Ajuste del Volumen del Altavoz - Con la radio encendida, presionar el botón de ARRIBA (▲) para aumentar el volumen; el botón de ABAJO (▼) para reducir el volumen. El icono indicador de volumen cambiará según esté programado. Existen 12 niveles posibles.

NOTA Especial: Cuando use los accesorios del micrófono y parlante TruTalk, asegúrese que el nivel de volumen está a la graduación mínima, y a continuación incremente gradualmente hasta que se alcance un nivel cómodo. (Vea la página 48).

Utilización de la Radio, continuación

Selección de un Canal - Oprima y suelte el botón MODE / LOCK 1 vez o hasta que el icono CHAN en el panel LCD centellee. Seleccione el canal deseado oprimiendo el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼). Cuando se muestra el canal deseado, oprima y suelte el botón P-T-T para seleccionar el canal. Si no se ha efectuado la selección después de 5 segundos, la radio registra el canal mostrado y retorna al modo de operación. Para salir sin guardar lo último que se ha programado, presionar y soltar el botón de WX.

Selección de un Sub-Canal de "Habla Privada" - Oprima y suelte el botón de MODE 2 veces o hasta que centelleen los iconos de SUB y CHAN en el panel LCD. Seleccione el sub-canal deseado oprimiendo el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) Cuando se muestra el sub-canal deseado, oprima y suelte el botón P-T-T para seleccionarlo. Si no se ha efectuado la selección después de 5 segundos, la unidad registra el canal y sub-canal mostrados y retorna al modo de operació. Para salir sin guardar lo último que se ha programado, presionar y soltar el botón de WX.

Recepción de Llamada - La radio está continuamente en el modo de recepción (RX) cuando encendida. Cuando usted recibe una llamada en el canal corriente, se muestra el icono (indicador (RX) (ubicado en el lado derecho del panel LCD).

Transmisión de Llamada - Para contestar a un mensaje recibido o iniciar un nuevo mensaje, mantener presionado el botón P-T-T en la parte lateral de la TK14-VWX. Para obtener mejores resultados, hablar a la velocidad normal y en un tono normal, el icono indicador TX de la radio aparecerá mientras se habla como confirmación de que se está transmitiendo.

Envío de un Tono de Llamada - Se puede enviar un tono audible para alertar a otro usuario de radio de que está preparándose para transmitir, o como ayuda para dentificarse. Simplemente oprima y suelte el botón WX. El tono de llamada se transmite a otros en su graduación corriente de canal y sub-canal.

Modo de Ahorro de Energía - Para preservar la vida de las baterías, la TK14-VWX entrará en el modo de ahorro de energía una vez que hayan pasado 6 segundos sin recibir una señal de mensaje (RX). Si se presiona un botón o se recibe un mensaje, la radio volverá automáticamente al modo de operaciones. **NOTA:** No hay indicador de pantalla LCD para el modo de ahorro de energía.

Búsqueda del Canal Principal - Para proporcionar una búsqueda rápida para toda la actividad de los canales, active la función exploradora de la radio oprimiendo y soltando tres veces el botón de MODE / LOCK o hasta que centelleen

juntos los iconos de CHAN y SCAN. Oprima y suelte el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) para iniciar la exploración de todos los canales principales. Si se detecta un mensaje entrante, la radio detiene la exploración y se fija en el canal activado por 3 segundos después que haya cesado la actividad del canal. Esto le provee la oportunidad de responder al mensaje si lo desea. Si no se transmite una respuesta, la radio reanuda la exploración.

Para responder al mensaje entrante, oprima y suelte el botón P-T-T para detener la exploración de los canales, a continuación oprima y mantenga oprimido el botón P-T-T mientras habla en el micrófono.

Para permanecer en el canal activo y detener la exploración, oprima el botón P-T-T. La secuencia de exploración de la radio se detiene en el canal corriente. Si usted desea retornar a otro canal, siga las instrucciones de Selección de un Canal. Si desea reactivar el explorador, repita los pasos de arriba.

Búsqueda de los Sub-Canales de "Habla Privada" (CTCSS) - Para proveer una búsqueda rápida de actividad de sub-canales (desde un solo canal principal), oprimir y soltar cuatro veces el botón de MODE / LOCK o hasta que centelleen los iconos de SUB CHAN y SCAN. Oprima y suelte el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼). La radio comienza a explorar los sub-canales. Si se detecta un mensaje entrante,

Utilización de la Radio, continuación

la radio detiene la exploración y se fija en el sub-canal activado por 3 segundos después que ha cesado la actividad del canal, proporcionándole la oportunidad de responder al mensaje si lo desea. Si no se transmite una respuesta, la radio reanuda la exploración.

Para responder al mensaje entrante, oprima y suelte el botón P-T-T para detener la exploración de los canales, a continuación oprima y mantenga oprimido el botón P-T-T mientras habla en el micrófono.

Para permanecer en el canal activo y detener la exploración, oprima el botón P-T-T. La secuencia de exploración de la radio se detiene en el canal corriente. Si usted desea retornar a otro canal, siga las instrucciones de Selección de un Canal. Si desea reactivar el explorador, repita los pasos de arriba.

Tono de Señal (Encendido/Apagado) - Usted puede graduar un tono audible a emitirse cuando se oprime cualquiera de los botones (excepto el P-T-T). Para activar, oprima cinco veces el botón MODE / LOCK o hasta que el icono 🔔 centellee en la esquina superior izquierda del panel LCD. Oprima el botón de ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) para encender o apagar el tono bip (las palabras "ON" u "OFF" aparecen sobre el icono de nivel de la pila). Oprima y suelte el botón P-T-T para seleccionar. El icono 🔔 se convierte en sólido para confirmar que el tono bip está

activo (ON). para apagar el tono bip, siga los pasos previos pero cambie a la palabra "OFF" (graduación apagada). Oprima y suelte el botón P-T-T para seleccionar, u oprima y suelte el botón WX para cancelar y retornar al modo operativo.

NOTA Especial: Se recomienda apagar el tono bip al usar los accesorios del micrófono speaker TruTalk. (Vea la página 48).

NOTA: La graduación del tono bip controla el tono de confirmación de la conversación y también el tono de pila baja. Cuando el tono bip está ON (encendido), todos los tonos auditivos están ENCENDIDOS. Cuando el tono bip está OFF (apagado), todos los tonos auditivos están APAGADOS.

Botón de Monitor / Iluminación de Pantalla - Espere a escuchar las señales débiles en el canal actual o chequee si hay actividad de canal presionando y sosteniendo el botón del MONITOR por lo menos dos segundos. Para iluminar el panel del LCD, presione y suelte el botón del MONITOR rápidamente. La luz iluminará durante unos 6 segundos aproximadamente.

Nivel de las Baterías / Indicación de Nivel Bajo de Baterías - Cuando el nivel de las baterías esté bajo, el número de secciones iluminadas en el icono de las baterías en la LCD se reducirá, y finalmente parpadeará para indicar que es

necesario reemplazar las baterías (o el paquete de baterías), o que el paquete de baterías NiMH debe volver a cargarse.

NOTA: Si la graduación del tono bip está en ON (encendido), usted escuchará un doble bip cada 10 segundos para avisarle que la pila está baja. (Vea la página previa para cambiar la graduación).

Función de Bloqueo del Teclado - Para evitar oprimir accidentalmente las teclas o la operación accidental de la radio, usted puede "trabar" el tablero de teclas. Oprima y mantenga oprimido el botón de MODE / LOCK por 2 segundos o hasta que aparezca el icono 🔒 centelleante en el panel LCD y suene un doble bip (si el tono bip está activo). Los botones ARRIBA (▲) y ABAJO (▼) sólo ajustan el volumen de la radio. Para soltar la traba, oprima y mantenga oprimido nuevamente el botón de MODE/LOCK. El icono 🔒 desaparece, para confirmar que el tablero de teclas de la radio ha retornado a la posición operativa normal (destrabada).

Operado a Voz (VOX) Encendido/Apagado - El modo VOX (transmisión vocal) permite que la radio transmita con su voz - sin tener que oprimir P-T-T. Para graduar VOX, oprima y suelte el botón MODE / LOCK seis veces o hasta que el icono centellee en el lado izquierdo del panel LCD. Oprimir el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) para alternar entre VOX OFF, VOX ON HI (alto) o VOX ON LO (bajo). Oprima y suelte el

botón P-T-T para seleccionar la graduación deseada de VOX. El icono VOX se convierte en sólido para confirmar que VOX está activo. Para egresar sin registrar su última graduación, oprima y suelte el botón WX (Tiempo).

WX (Tiempo) Receptor de Banda (Encendido/Apagado) - Oprima y mantenga oprimido el botón WX por 2 segundos o hasta que el icono ☁ aparezca en la esquina superior derecha del panel LCD. El receptor WX está activo. Para seleccionar el canal WX, oprima y suelte el botón MODE / LOCK 1 vez o hasta que el icono CHAN centellee. Seleccione el canal de tiempo deseado oprimiendo el botón ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) Oprima el botón MODE/LOCK para registrar el canal de tiempo o la radio registrará el canal de tiempo corrientedespués de 5 segundos en que no se oprima ninguna tecla. Oprimir y soltar el botón P-T-T o WX para retornar al modo de operación. Para egresar sin registrar su última graduación, oprima y suelte el botón WX.

Especificaciones

Canales Disponibles FRS	14 Canales
Sub-Canal de Habla Privada	38 Códigos de Tono CTCSS
Canales Meteorologicós	7 NOAA Frequencies
Potencia de Salida TX	0.5 Vatios (maximo FCC)
Duración de Batería	Hasta 30 horas (Alcalina)
Alcance	Hasta 2 Millas*

* El alcance máximo variará según el terreno y el entorno en el que se utilice la radio. Los campos abiertos normalmente proporcionan el alcance máximo, mientras que los edificios y otras estructuras pueden limitar el alcance de manera significativa.

Tabla de Canales Meteorologicós

Número de Canal	Frecuencia (MHz)
1	162,550 MHz
2	162,400
3	162,475
4	162,425
5	162,450
6	162,500
7	162,525

Tabla de Canales FRS

Número de Canal	Frecuencia (MHz)
1	462,5625 MHz
2	462,5875
3	462,6125
4	462,6375
5	462,6625
6	462,6875
7	462,7125
8	467,5625
9	467,5875
10	467,6125
11	467,6375
12	467,6625
13	467,6875
14	467,7125

Accesorios Compatibles TK14-VWX

- Batería de NiMH recargable (ACC-214)
- Cargador de escritorio con batería de NiMH (ACC-407)
- Audífono super ligero, VOX / P-T-T intercambiable (ACC-611)
- Audífono para casco de cara descubierta, con micrófono* (ACC-621)
- Audífono para casco que cubra toda la cara, con micrófono* (ACC-622)
- Parlante de oído y micrófono* (ACC-705)
- Micrófono parlante de solapa* (ACC-725)
- Parlante de oído para usar con ACC-725 (WTA-9F)
- Estuche de tela de nylon (ACC-310)
- Estuche de vinyl a prueba de agua (ACC-311)
- Estuche de Neoprene (ACC-312)

* Accesorio no para usar durante la operación del radio en VOX.

Reparacion de Averias

Condición	Solución
Radio no se ENCIENDE	● **Presionar durante unos 2 segundos el botón de PWR (encender / apagar).** ● Revisar las baterías para asegurarse de que estén instaladas correctamente (según el diagrama de polaridad grabado sobre la radio). ● Las baterías pueden estar gastadas. Reemplazar las baterías viejas por cuatro (4) baterías nuevas "AAA" o un paquete de baterías recargable NiMH TruTalk ACC-214.
La recepción de la radio es débil	● Presionar el botón de ARRIBA para incrementar el volumen. ● La señal de recepción puede ser débil y estar fuera del alcance. Presionar el botón de MONITOR para abrir el squelch y oír señales débiles. ● Moverse a otra ubicación donde pueda mejorar la recepción.

Reparacion de Averias, continuación

Condición	Solución
No se puede cambiar el canal de la radio	● Presionar el botón de MODE / LOCK hasta que el número del canal principal parpadee en la pantalla. ● Presionar el botón de ARRIBA (▲) o ABAJO (▼) para cambiar de canal. Presionar el P-T-T para seleccionar.
El alcance de la radio es limitado	● Las baterías pueden estar gastadas. Comprobar el icono indicador de batería baja en la pantalla de cristal líquido. Instalar baterías nuevas si lo indica. ● El alcance máximo variará según el terreno y el entorno en el que se utilice la radio. Los campos abiertos normalmente proporcionan el alcance máximo, mientras que los edificios y otras estructuras pueden limitar el alcance de manera significativa.
El sonido de la radio está distorsionado	● Cuando se esté transmitiendo, hablar en un tono de voz normal, colocando la boca a unas 2 pulgadas del micrófono de la radio. ● Cuando se esté recibiendo, bajar el control de volumen hasta un nivel apropiado.

Información de Licencia, Seguridad y Servicio

Licencia de la FCC

La Comisión Federal de Comunicaciones no requiere que el operador de este radio tenga la licencia pertinente conforme a la/s Parte/s de las Normas y Reglamentaciones de la FCC correspondientes. Contacte la oficina de campo de la FCC más cercana para información adicional acerca del Servicio de Radio Familiar (FRS). No es necesario tener una licencia para operar un radio FRS.

Información de Seguridad

ADVERTENCIA - NO sostenga el radio de manera tal que la antena esté junto a, o toque, partes expuestas del cuerpo, especialmente la cara o los ojos, mientras transmite.

ADVERTENCIA - NO permita que los niños operen este equipo de radio equipado con transmisor.

PRECAUCIÓN - NO opere el radio cerca de cápsulas eléctricas no protegidas o en una atmósfera explosiva a menos que sea un tipo especialmente diseñado y apto para dicho uso.

PRECAUCIÓN - NO oprima y sostenga el interruptor de transmisión (P-T-T) cuando no desee transmitir.

Información de Licencia..., continuación

Servicio

No altere los ajustes internos. Esto podría causar que el equipo se dañe o no funcione bien. No hay elementos reparables en el interior del radio. Se recomienda que lleve el radio a un Distribuidor de Topaz3 Topaz3 / TruTalk autorizado por cualquier servicio o reparación.

Mantenimiento

Su radio TK14-VWX ha sido diseñada para no requerir mantenimiento. Para mantener su radio en buenas condiciones de funcionamiento, siga estas instrucciones de limpieza:

- Limpie las superficies externas con un paño limpio humedecido en una solución de detergente de vajilla suave diluido en agua. Aplique poca cantidad de solución para evitar que penetre humedad a través de rajaduras y hendiduras. NO sumerja el radio. Use solamente un cepillo no metálico para despegar partículas, si fuera necesario. Seque la superficie completamente con un paño suave libre de pelusa.
- NO use solventes ni alcohol para limpiarlo-podrían dañar permanentemente la carcasa.
- Limpie la pila y los contactos del conector accesorio con un paño libre de pelusa para eliminar toda suciedad, grasa o materiales extraños que pudieran impedir un contacto eléctrico adecuado.

Derechos de Propiedad Literaria del Software

El / los producto/s Topaz3 /TruTalk descrito/s en estas instrucciones de funcionamiento pueden incluír programas de software de Topaz3 / TruTalk que poseen derechos de autor (copyright) almacenados en memorias de semi-conductor o en otros medios. Las leyes de los Estados Unidos y otros países preservan ciertos derechos de exclusividad de Topaz3 / TruTalk para los programas de software con derechos de autor, incluyendo el derecho de exclusividad de copiar o reproducir en cualquier forma el programa de software con derechos de autor.

En concordancia, los programas de software Topaz3 / TruTalk con derechos de autor contenidos en los productos Topaz3 / TruTalk descritos en este manual de funcionamiento no pueden ser copiados ni reproducidos sin el permiso expreso por escrito de Topaz3, LLC .

Asimismo, la compra de productos Topaz3 / TruTalk no se considerará que otorga ni directamente ni por implicación, exclusión, o de otro modo, ninguna licencia bajo los derechos de autor, patentes o solicitudes de patente de Topaz3, LLC, excepto para la licencia libre de regalías no exclusiva normal para el uso que surge de la aplicación de la ley en la venta de un producto.

Instrucciones Servicio de Garantía

Refiérase a estas instrucciones de operación para los correctas ajustes de función del radio.

Si el problema no puede ser corregido por referencia a este documento, devuelva el producto (con el recibo de compra) al lugar en el cual lo compró, o llame al Departamento de Servicio para el cliente de Topaz3 para asistirle:
1-800-821-7848, extensión 499.

Fecha de Compra: ____________________

Lugar de Compra:

____

Numero de Serie:

____

Declaración de Garantía

La declaración Topaz3, LLC (adjunto Topaz3), autorizaciones de la garantía cada producto de radio nuevo fabricado o provisto por ella para estar libre de defectos en material y mano de obra bajo uso y servicio normales para el período enumeró abajo, a condición de que el utilizador se ha conformado con los requisitos indicados adjunto.El período de la garantía comienza la fecha de la compra de las ventas un Topaz3 y del tomacorriente para servicio autorizados. Esta garantía se ofrece al utilizador original del extremo y no es asignable o tranferible. Topaz3 no es responsable de ningún equipo auxiliar a el cual se asocie o se utilice conjuntamente con los productos de Maxon, Legacy y TruTalk.

Topaz3 ofrece al utilizador original del extremo (2) una garantía limitada año dos en todo el negocio de Maxon y de la Legacy y productos de radio industriales. Los accesorios llevan un (1) una garantía limitada año. Productos TruTalk tienen un (1) Año de Garantía Limitada, al igual que los accesorios de Maxon y Legacy. Los accesorios para el TruTalk poseen un año de garantía o noventa (90) días, dependiendo del modelo.

Durante este período, si el producto no puede funcionar bajo uso normal debido a defect(s) o mano de obra de fabricación, debe ser vuelto a las ventas Topaz3 y al tomacorriente para servicio autorizados de los cuales fue comprado. Las ventas y el tomacorriente para servicio repararán el producto, o vuelva el producto para la reparación a Topaz3 o a su depósito autorizado de la reparación. El utilizador es responsable del pago de cualesquiera cargas o costo incurrido en para el retiro del producto defectuoso del vehículo o del otro sitio de su uso; para el transporte del producto a las ventas y al tomacorriente para servicio; para la vuelta del reparada/del producto de reemplazo al sitio de su uso y para la reinstalación del producto.

Topaz3 no tendrá ninguna obligación de reparar o de causar el reemplazo requerido que resulta de desgaste normal y del rasgón ni es hecho necesario en entero o en parte por catástrofe, el incidente o la negligencia del utilizador, de las alteraciones incorrectas o desautorizadas o de las reparaciones al

Declaración de Garantía, continuación

producto, cableado incorrecto, uso del producto de una manera para la cual no fue diseñado, o por las causas externas al producto. Esta garantía es vacío si se altera, se desfigura o se quita el número de serie del producto.

La obligación única de Topaz3's abajo será substituir o reparar el producto cubierto en esta garantía. El reemplazo, en la opción de Topaz3's, puede incluir un producto similar o alto-ofrecido. La reparación puede incluir el reemplazo de partes o de tarjetas con las piezas funcionalmente equivalentes o las tarjetas reacondicionadas o nuevas. Autorizan las piezas, los accesorios, las baterías o a las tarjetas substituidas para el equilibrio del período original. Todas las piezas, accesorios, baterías o tarjetas substituidas se convierten en la característica de Topaz3.

LAS GARANTÍAS EXPRESAS CONTENIDAS ADJUNTO ESTÁN EN LUGAR DE EL RESTO DE LAS GARANTÍAS, EXPRESADAS O IMPLICADAS O ESTATUTARIAS, INCLUYENDO, SIN LA LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DEL MERCHANTABILITY O APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO.

PARA CUALQUIER PRODUCTO QUE NO SE CONFORME CON LA GARANTÍA ESPECIFICADA, EL REMEDIO ÚNICO SERÁ REPARACIÓN O REEMPLAZO. EN NINGUNA VOLUNTAD DEL ACONTECIMIENTO TOPAZ3 SEA OBLIGADO AL COMPRADOR O A SUS CLIENTES PARA CUALQUIER DAÑO, INCLUYENDO CUALESQUIERA DAÑOS ESPECIALES, FORTUITOS, INDIRECTOS O CONSECUENTES, O LA PÉRDIDA DE BENEFICIO, DE RÉDITO O DE DATOS RESULTANTES EL USO DE O DE LA INHABILIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Esta garantía es vacía para las ventas y las salidas fuera de los E.E.U.U. o Canadá.



Supplier of Maxon®, Legacy and TruTalk Communication Products

Topaz3, LLC

10828 NW Air World Drive

Kansas City, Missouri 64153

www.topaz3.com

Toll free: 800-821-7848

Phone: 816-891-6320 • Fax: 816-891-8815

In Canada - MorSport Inc.

100 Ironside Cres. Unit 8

Toronto, Ontario, Canada M1X 1M9

Tel: 888-224-9781 • 416-335-8200

Printed in Thailand

Impreso en Tailandia

P/N: 680-090-2030